



TRGPS-9084GT-M12X-BP2-MV

工业级机架式 12 口全千兆网管型
PoE 以太网交换机, EN50155

特性

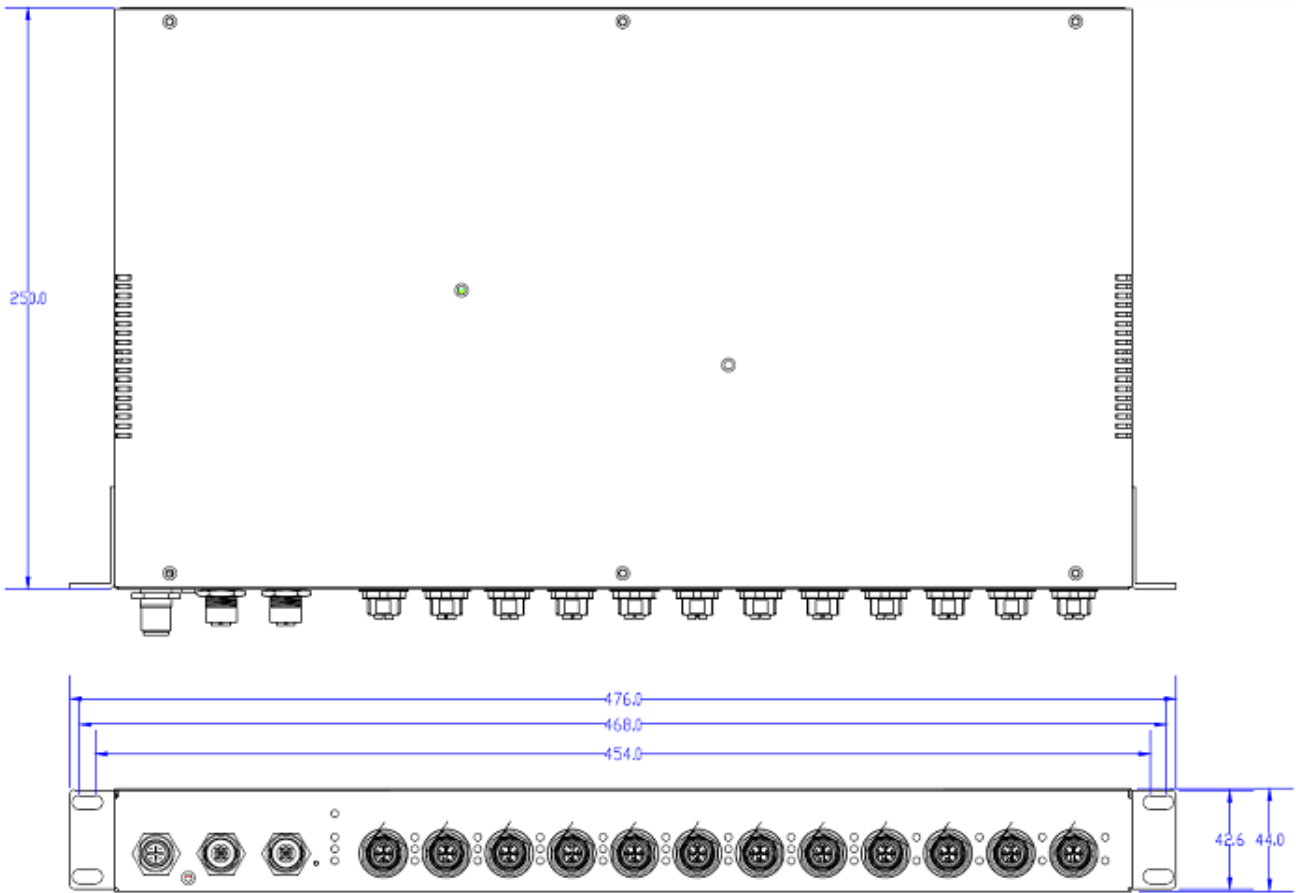
- 符合 EN50155 标准
- 8 个 10/100/1000Base-T(X) PoE 端口和 4 个 10/100/1000Base-T(X)端口, M12 连接头
- 快速冗余环网: O-Ring (单一环网最多 250 台交换机, 自愈时间<30ms) 和 MSTP (RSTP/STP)
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构)
- 支持特定 IED 接收优先级标记的帧
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 支持 SMTP 客户端和 NTP Sever
- 支持基于应用的 QoS 管理
- 基于端口的设备绑定安全功能
- DoS/DDoS 攻击自动防御
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- 支持 SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN 网络管理
- 端口镜像功能
- 支持 ACL, 802.1X 用户安全认证
- 支持 10K 字节巨帧
- 多种事件报警机制
- 通过 Web、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- 支持 LLDP 协议
- DBU-01 配置备份工具
- 19 英寸机架安装



简介

ORing Transporter™系列非网管型以太网交换机专为轨道交通应用而设计。TRGPS-9084GT-M12X-BP2-MV是一款全千兆网管型以太网交换机,符合EN50155标准,提供8个10/100/500/1000 Base-T(X) M12 PoE端口和4个10/100/500/1000 Base-T(X) M12端口,其中2对可作为中继旁路端口。支持IEEE 802.3at标准,每个端口提供最大30W输出。采用M12连接头,可用于各种震动环境以确保可靠稳定的网络连接。此外,支持-40 ~75°C宽温,保证设备在恶劣环境下稳定运行。因此,TRGPS-9084GT-M12X-BP2-MV系列交换机是轨道交通应用中构建高效以太网的理想选择。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

交换机型号	TRGPS-9084GT-M12X-BP2-MV	
10/100/1000 Base-T(X) M12 P.S.E 端口	8 x M12 接头 (8-pin X-coding)	
10/100/1000 Base-T(X) M12 端口	4 x M12 接头 (8-pin X-coding)	
技术		
以太网标准	IEEE 802.3i	10Base-T
	IEEE 802.3u	100Base-TX
	IEEE802.3ab	1000Base-T
	IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
	IEEE 802.3ad	LACP (链路汇聚控制协议)
	IEEE 802.1p	COS (服务等级)
	IEEE 802.1Q	VLAN (虚拟局域网)
	IEEE 802.1W	RSTP (快速生成树协议)
	IEEE 802.1s	MSTP (多生成树协议)
	IEEE 802.1X	安全性认证
	IEEE 802.1AB	LLDP (链路层发现协议)

MAC 地址	8K
闪存	128M
DRAM	1G
巨帧	9.6K
优先级	8
处理方式	存储转发
交换机特性	交换延迟时间: 7 μ S 交换机背板带宽: 24Gbps 有效 VLAN 数: 4094 VLAN ID 范围: VID 1 ~ 4094 IGMP 组播组: 128 个 @ 每个 VLAN 端口限速: 用户自定义
安全特性	基于端口的设备绑定安全功能 开启/关闭端口, 基于 MAC 地址的端口安全 基于端口的访问控制 (802.1x) 基于 MAC 地址认证 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 Radius 集中密码管理 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络安全管理 Web 和 CLI 授权认证 IP source guard
软件特性	IEEE 802.1D Bridge, 自动 MAC 地址学习和静态 MAC 地址 STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) 冗余网络协议 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250 台交换机) 支持 TOS/Diffserv 实时流量 QoS (802.1p) 支持 VLAN(802.1Q) 带 VLAN 标记 Guest VLAN IGMP v2/v3 snooping 基于应用的 QoS 管理 DoS/DDoS 自动防御 端口配置、监控、状态、安全监控 DHCP 客户端/服务器/中继 SMTP Client NTP server
网络冗余	O-Ring, O-Chain, RSTP, MSTP, STP
RS-232 串口控制端口	RS-232, 5-pin M12, 115200bps, 8, N, 1
LED 指示灯	
电源指示灯	绿色: 电源 LED x 1
Ring Master 指示灯 (R.M.)	绿色: 指示系统运行于 O-Ring Master 模式
O-Ring 指示灯 (Ring)	绿色: 指示系统运行于 O-Ring 模式 绿色闪烁: Ring 故障
故障指示灯	橙色: 电源故障
10/100/1000Base-T(X) M12 PoE 端口指示灯	顶部: 绿色-1000Mbps; 橙色-10/100Mbps 中间绿色: PoE 供电 底部双色 LED: 端口 Link/Act.
10/100/1000Base-T(X) M12 端口指示灯	顶部: 绿色-1000Mbps; 橙色-10/100Mbps 底部绿色: 端口 Link/Act.
故障输出	
继电器	继电器故障输出 3A@30VDC, M12 接头 (A-coding)
电源	
电源输入	72~110VDC, 4-pin S-coded M12 接头
电源功耗	20W (不包括 PoE 功耗)
PoE 输出功率	61.6W

过载保护	有
反向保护	有
机械特性	
防护等级	IP-30
尺寸(宽 x 深 x 高)	440(宽) x 325(深) x 144(高) mm
重量 (g)	4,550g
工作环境	
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作温度	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
认证标准	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011)
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
安全	EN60950-1
质保	
MTBF	298,128 小时
质保	5 年

* MRP 功能按需提供。

订购信息

型号名称	描述
可选型号 TRGPS-9084GT-M12X-BP2-MV	工业级机架式 12 口全千兆网管型 PoE 以太网交换机, EN50155, 8 个 10/100/1000Base-T(X) M12 PoE 端口和 4 个 10/100/1000Base-T(X) M12 端口, 2 对旁路端口

可选配件

- **Open-Vision M500: 网络管理软件, 支持 500 个 IP 设备**
- **DBU-01: 配置备份工具**

包装清单

- **TRGPS-9084GT-M12X-BP2-MV**
- **快速安装手册**
- **ORing 工具光盘**
- **机架安装套件**
- **Console 线缆**